

G3VM-202J1

MOS FET继电器

高度仅为2.1mm的薄型、小尺寸、扁平型
SOP8脚MOS FET继电器

- 负载电压200V系列中新增双通道型产品，SOP8脚。
- 连续负载电流200mA。
- 输入输出间耐压1500Vrms。



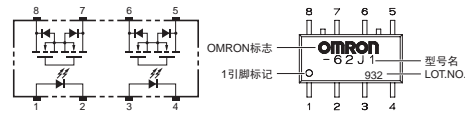
符合RoHS

※标记内容与实际商品有所不同。

■用例示途

- 宽带
- 数据记录仪
- 计测仪器
- 娱乐器械

■端子配置/内部接线图



注. 产品的型号中没有标明“G3VM”。

■种类

形状	接点结构	端子种类	负载电压（最大）*	型号	每杆装数量	每卷装数量
SOP8	2a	表面安装端子	200V	G3VM-202J1	50	—
				G3VM-202J1 (TR)	—	2,500

* 负载电压（最大）：表示峰值AC、DC。

■绝对最大额定（Ta=25℃）

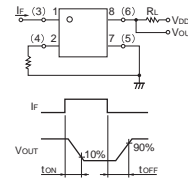
项目	符号	额定	单位	条件
输入侧	LED正向电流	I _F	50	mA
	重复峰值LED正向电流	I _{FP}	1	A
	直流正向电流降低比率	△I _F /℃	-0.5	mA/℃
	LED反向电压	V _R	5	V
	粘合部位温度	T _J	125	℃
输出侧	负载电压（峰值AC/DC）	V _{OFF}	200	V
	连续负载电流(峰值AC/DC)	I _O	200	mA
	导通电流降低比率	△I _O /℃	-2.0	mA/℃
输入输出间耐压（注1）	V _{I-O}	1500	Vrms	AC持续1分钟
使用环境温度	T _a	-40 ~ + 85	℃	无结冰、无凝露
贮藏温度	T _{stg}	-55 ~ + 125	℃	无结冰、无凝露
焊接温度条件	—	260	℃	10s

（注1）：测量输入输出间的耐压时，分别对LED引脚、受光侧引脚统一地施加电压。

■电气性能（Ta=25℃）

项目	符号	最小	标准	最大	单位	条件
输入侧	LED正向电压	V _F	1.0	1.15	1.3	V
	反向电流	I _R	—	—	10	μA
	端子间电容	C _T	—	30	—	pF
	触发LED正向电流	I _{FT}	—	1	3	mA
输出侧	最大输出导通电阻	R _{ON}	—	5	8	Ω
	开路时漏电流	I _{LEAK}	—	—	1.0	μA
	端子间电容	C _{OFF}	—	100	—	pF
	输入输出间电容	C _{I-O}	—	0.8	—	pF
输出输入间电容绝缘电阻	R _{I-O}	1000	—	—	MΩ	V _{I-O} =500VDC、ROH≤60%
动作时间	t _{ON}	—	0.6	1.5	ms	I _F =5mA、R _L =200Ω、V _{DD} =20V（注2）
复位时间	t _{OFF}	—	0.1	1	ms	

（注2）：动作・复位时间



OMRON

B-315

G3VM-202J1

MOS FET继电器

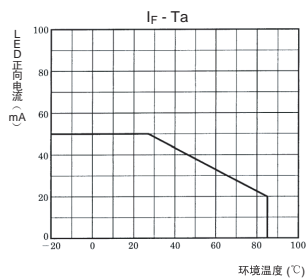
■推荐动作条件

为了保证继电器的正确动作和复位，请在以下条件下使用。

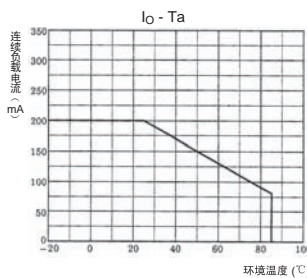
项目	符号	最小	标准	最大	单位
负载电压（峰值AC/DC）	V_{DD}	—	150	200	V
动作LED正向电流	I_F	5	7.5	25	mA
连续负载电流（峰值AC/DC）	I_O	—	—	130	mA
动作温度	T_a	-20	—	65	℃

■参考数据

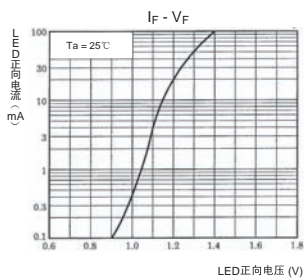
LED正向电流—环境温度



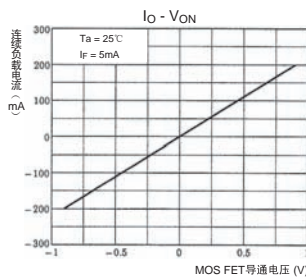
连续负载电流—环境温度



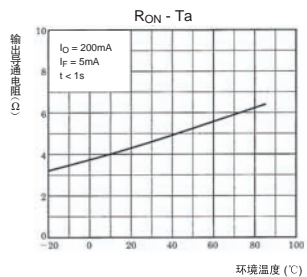
LED正向电流—LED正向电压



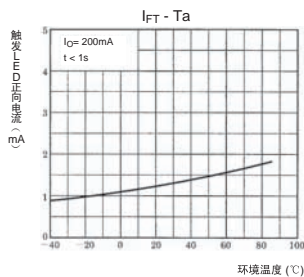
连续负载电流—MOS FET导通电压



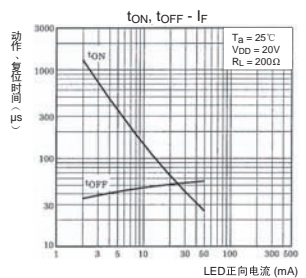
输出导通电阻—环境温度



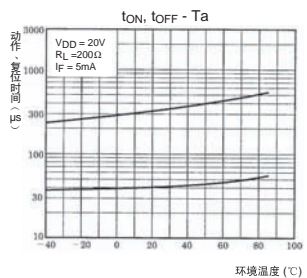
触发LED正向电流—环境温度



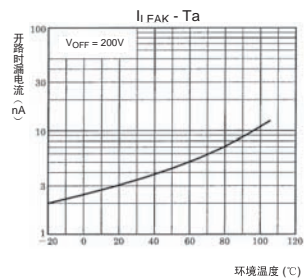
动作、复位时间—LED正向电流



动作、复位时间—环境温度



开路时漏电流—环境温度



■请正确使用

- 「共通注意事项」请参考相关页。